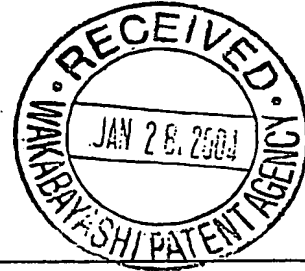


特 許 協 力 条 約

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)
[PCT36条及びPCT規則70]

| | | |
|---|---|---------------------------|
| 出願人又は代理人 の書類記号 NEC03P019 | 今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。 | |
| 国際出願番号 PCT/JP03/05157 | 国際出願日 (日.月.年) 23. 04. 03 | 優先日 (日.月.年) 24. 04. 02 |
| 国際特許分類 (IPC) Int. Cl. H01M2/20, H01M2/30, H01M2/06 | | |
| 出願人 (氏名又は名称) 日本電気株式会社 | | |

| | |
|---|--|
| 1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条 (PCT.36条) の規定に従い送付する。 | |
| 2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で <u>3</u> ページからなる。 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部で <u>1</u> ページである。 | |
| 3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。 | |
| I | <input checked="" type="checkbox"/> 国際予備審査報告の基礎 |
| II | <input type="checkbox"/> 優先権 |
| III | <input type="checkbox"/> 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 |
| IV | <input type="checkbox"/> 発明の単一性の欠如 |
| V | <input checked="" type="checkbox"/> PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 |
| VI | <input type="checkbox"/> ある種の引用文献 |
| VII | <input type="checkbox"/> 国際出願の不備 |
| VIII | <input type="checkbox"/> 国際出願に対する意見 |

| | | |
|--|--|---------|
| 国際予備審査の請求書を受理した日 23. 04. 03 | 国際予備審査報告を作成した日 09. 01. 04 | |
| 名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 | 特許庁審査官 (権限のある職員) 高木 康晴 電話番号 03-3581-1101 内線 3477 | 4X 9275 |

国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JPO3/05157

I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に
応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。
PCT規則70.16, 70.17)

☐ 出願時の国際出願書類

☒ 明細書 第 1-9 ページ、 出願時に提出されたもの
明細書 第 _____ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書 第 _____ ページ、 付の書類と共に提出されたもの

☒ 請求の範囲 第 1-6, 8 項、 出願時に提出されたもの
請求の範囲 第 _____ 項、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの
請求の範囲 第 _____ 項、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
請求の範囲 第 7 項、 09, 10, 03 付の書類と共に提出されたもの

☒ 図面 第 1-8 ページ/図、 出願時に提出されたもの
図面 第 _____ ページ/図、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
図面 第 _____ ページ/図、 付の書類と共に提出されたもの

☐ 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 出願時に提出されたもの
明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 付の書類と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である _____ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表
☐ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった
☐ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 図面の第 _____ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)

国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP03/05157

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第1.2条 (PCT 35条(2)) に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)

請求の範囲 1-8 有
請求の範囲 無

進歩性 (IS)

請求の範囲 1-8 有
請求の範囲 無

産業上の利用可能性 (IA)

請求の範囲 1-8 有
請求の範囲 無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

請求の範囲 1-8

正負電極集電部のいずれか一方から、充放電用正負極端子とは別に、直接引き出される第3の端子を有する扁平型二次電池に関しては、国際調査報告で列記した文献のいずれにも、記載も示唆もされていない。

請求の範囲

1. 正負電極集電部を有する発電要素体と、
前記発電要素体の前記正負電極集電部からそれぞれ引き出された充放電用正負極端子と、
前記正負電極集電部のいずれか一方から、前記充放電用正負極端子とは別に、直接引き出される第3の端子を有する扁平型二次電池。
2. 前記第3の端子は、前記充放電用正負極端子の延びる方向とは別の方向に引き出されている、請求項1に記載の扁平型二次電池。
3. 前記第3の端子が引き出される前記方向は、前記充放電用正負極端子の延びる方向と垂直である、請求項2に記載の扁平型二次電池。
4. 前記第3の端子には温度センサが取り付けられている、請求項1から3のいずれか1項に記載の扁平型二次電池。
5. 前記第3の端子はセルバランサー回路に接続されている、請求項1から3のいずれか1項に記載の扁平型二次電池。
6. 前記発電要素体は、セパレータを挟みながら、正極体と負極体を交互に積層して構成されている、請求項1から3のいずれか1項に記載の扁平型二次電池。
7. (補正後) ラミネートフィルムの外装を有する、請求項1から3のいずれか1項に記載の扁平型二次電池。
8. 請求項1から3のいずれか1項に記載の扁平型二次電池を複数個用いた直列タイプのバッテリー。

The English translation of Amended pages

(This application was amended on October 9, 2003 based on PCT Article 34)

10/505417
JP12 REC'd PCT/PTO 24 AUG 2004

What is claimed is:

1. A flat secondary battery comprising:
an electric-power generating element provided with positive and negative electrode collectors;
positive and negative electrode terminals for charge and discharge,
5 formed to extend from said positive and negative electrode collectors, respectively, of said electric-power generating element; and
a third terminal formed to extend directly from either one of said positive and negative electrode collectors in addition to said positive and negative electrode terminals for charge and discharge.
2. A flat secondary battery according to claim 1, wherein said third terminal is formed to extend in the direction differing from the extending direction of said positive and negative electrodes for charge and discharge.
3. A flat secondary battery according to claim 2, wherein the direction in which said third terminal extends is perpendicular to said extending direction of said positive and negative electrodes for charge and discharge.
4. A flat secondary battery according to any one of claim 1 through claim 3, wherein a temperature detecting sensor is attached to said third terminal.
5. A flat secondary battery according to any one of claim 1 through claim 3, wherein said third terminal is connected to a cell balancer circuit.

6. A flat secondary battery according to any one of claim 1 through claim 3, wherein said electric-power generating element is made up of anode elements and cathode elements alternately stacked with a separator sandwiched between each anode element and each cathode element.
- 5
7. (amended) A flat secondary battery according to any one of claim 1 through claim 3, provided with a casing of a laminate film.
8. A storage battery of a serial type using a plurality of flat secondary batteries according to any one of claim 1 through claim 3.